This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, Please do not report the images to the Image Problem Mailbox. THIS PAGE BLANK (USPTO)







58-85889

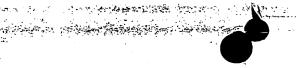
This publication discloses an electret condenser microphone. As shown in Fig.2, for example, the microphone comprises an insulator (7) for sustaining a back electrode (6) and forming an exhaust room (10). In part of the insulator (7), there is formed a containing room for containing therein an element (9) for converting electric impedance, of which input terminal is electrically connected with the back electrode (6). The containing room is separated from the exhaust room (10) in the insulator.

As one embodiment, the exhaust room (10) can be formed to surround the containing room in which the electric impedance converting element (9) is contained.

As another embodiment, the electric impedance converting element (9) can be inserted into the containing room from an open side thereof, which can be covered by the back electrode (6) (refer to Fig.3), or from the opposite side thereof.



THIS PAGE BLANK (USPTO)





公用天用 阳和58-185889

(P) 日本国特許庁 (JP)

①実用新来出願公開

◎ 公開実用新案公報 (U)

昭58-85889

(1) Int. Cl.³ H 04 R 19/04

進別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和58年(1983)6月10日

19/04 1/04 19/01 6433—5D 6507—5D 6433—5D

審查請求 未請求

(全

頁)

⊗エレクトレットコンデンサマイクロホン

· 第 昭56—181318

顧 昭56(1981)12月4日

②考 来 者 馬場啓之

勿実

会田

横浜市港北区網島東四丁目3番 1号松下通信工業株式会社内 ②考 案 者 秋本義孝

横浜市港北区網島東四丁目3番 1号松下通信工業株式会社内

ゆ出 碩 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

砂代 理 人 弁理士 森本養弘

0.多景影智兹隆岳等:





期。

99

- L 考数の名称
 - エレクトレットコンデンサマイクロホン
- 2. 臭用新獎登録簡求の簡團
 - 1. 背極極保持兼背気室形成用の地没体の一部に、入力部が前記背で低に結合されるに気インピーダンス変換用添子の収容部を設け、かつこの収容部を前記背気室と分離されたエレクトレットコンデンサマイクロホン。
 - 2 背気室は電気インピーダンス変数用素子の 収容部の外周に設けられた実用新奏登録的求 の知囲第1項記窓のエレクトレットコンデン サマイクロホン。
- 8. 考獎の詳微な説明 本考徴はエレクトレットコンデンサマイクロホ





公開実用 昭和58→ 85889

ンに倒する。

促米のエレクトレットコンデンサマイクロホン について第1凶により説明する。(1)は面布、(2)は ケース、ほに返馳板リング。(4)は盗動板(エレク トレット)、何はスペーサ、何は背鬼磁、切は絶 は体、似はプリント基板(以下基板と称す)。(0) は何えば电界効果トランジスタ等の魔気インピー ダンス変換用案子(以下FETと称す)である。と の構成において、FET側は絶象体の内に挿入され ており、かつ挿入されている部分の空気室は音響 的に背気坐としての動きをもっているので、 FET (B) の出力編子(9a)のハンダ付部分(A) にピンホール ができたりすると、特性上低域が低下し、温影響 を及ぼすという问題があった。また FET (0) の位置 決めを絶縁体(のに解成し、組立てやすくした場合 等は、上記背気室の容板が小さくなりがちであり。 周知の如く智度低下をもたらしあいという問題が あった。

本考案は上記の点に離み、電気インピーダンス 変換用案子の収容器を背気室から分離することに







より、成れた特性を得ることのできるエレクトレットコンデンサマイクロボンの提供を目的とする。すなわち本考及は、上記目的を起ぬするために、背望極保持蒸削気室形成用の絶透体の一路に、入力部が削配背配強に結合される心気インピーダンス変換用表子の収容部を設け、かつこの収容部を削配背気室と分群させたものである。

以下本考察の実施例を図面に抵づいて説明する。

第2回は本考察の一実施例を示す断面図であり、
第1回に示す機成要素と同一の総成要素には同一の総のである。

第2回において、の説明を省域との相談はのです。

でものではないのではないのでははいて、
ののではないで、
ののである。したがって、
にのので、その出しないので、
がいる点である。したがって、
にのので、その出力ではないのではないので、
がいる点である。したがって、
にののので、
がいるに関与しないので、
をの出力でなるので、
の外側に対いてきない。
また背気を回るない。
ないの外側に対いてきない。
ないの外側に対いてきるので、
の外側に対いてきるので、
の変に下を出くて





公開実用 昭和 58-] 85889

なく、また風立ての自剛化も容易である。なお背 気空叫は、FCT ())の収容部と同心状の同一円島上 に四万向風当間記むきに新面円形のものを設けて もよい。

おる込は別の美施例を示しており、このように、 IET はな心は体のの背地極的側から挿入するよう に減収してもよい。

なお上記失脳例においては、背気室的を絶縁体のの上面に開口するように形成した例について説明したが、背気室的を絶縁体のの下面に開口するように形成し、この背気室のと背間極(6)の孔とをは、させる小孔を絶縁体のに形成するようにしてもよい。

また上記実配的においては、FET ()の収容部を 絶象体()のほは中央部に設けた例について説明し たか、外海部に設けても同様の効果が得られるこ とは言うまでもない。

また上記各集品例において、FET (8)の収容部と 背気室叫との面に多少のエアリークがあっても、 特性に影響のない程度であれば差支えない。





以上説明したように、本省窓にかかるエレクト レットコンデンサマイタロ本ンによれば、 は気イ ンピーダンス変換用紫子の収容勘を背気室から分 醸したので、 優れた特性を得ることができる。

4 図面の窗単な説明

35 36 36 8 8 8 8 6 8 8 8

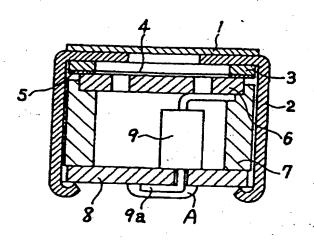
翻1 図は従来のエレクトレットコンデンサマイクロホンの断面図、第2 図は本考集の一実 画例におけるエレクトレットコンデンサマイクロホンの断面図、5 8 図は別の実 断例におけるエレクトレットコンデンサマイクロホンの要割の断面図である。

(6) 一背 悶 幽。 (7) 一 超 豪 体。 (8) 一 囗 気 イ ン ビ ー ダ ン ス 変 換 用 素 子 。 60 一 背 気 室

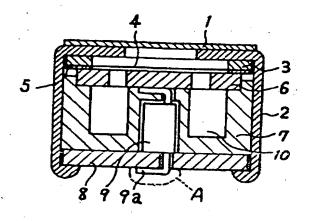
代理人 簽本截弘

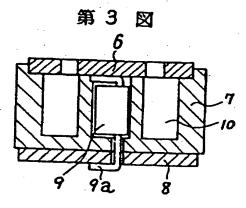


第 / 図



第 2 図





818 代理人 森 本 義 引 実開58-85889

THIS PAGE BLANK (USPTO)

.... I AUE BLANK (USPTO)